

飞秒掺镜光纤锁模激光器(M-FEMTO, $3W < 100$ fs)



产品描述:

这款亚飞秒 (100(或 <250) 的激光振荡器是一种集成的密封掺镜固态激光器, 由外部光纤耦合激光二极管泵浦 (19英寸机架外壳), 我们也可根据客户需求提供更长的脉冲规格。

该激光器以掺镜固态激光晶体为核心, 可产生100亚飞秒的脉冲, 具有出色的稳定性和抗噪声、锁模调Q不稳定性和双脉冲的鲁棒性。锁模由100亚飞秒的半导体可饱和吸收镜 (SeSAM) 驱动, 产生自启动脉冲工作模式。光孤子锁模机制产生稳定且光谱干净的脉冲 (sech²型脉冲)。激光由外部光纤耦合激光二极管泵浦。

包括LDC-1000-980-LP激光二极管和控制器(19英寸机架外壳)或同类产品。

产品特点:

- ✿ 平均输出功率: 1.5~3 W
- ✿ 最大脉冲能量: nJ~uJ
- ✿ 脉冲持续时间(FWHM): < 100 fs~ <250 fs
- ✿ 波长(中心): 1030~1045nm

产品应用:

- ✿ 放大器种子源
- ✿ 光参量振荡器泵浦
- ✿ 超连续激光光谱
- ✿ 超快光谱
- ✿ 产生太赫兹波
- ✿ 微型手术



技术参数:

平均输出功率	> 1.5 W或> 3 W (根据型号不同而不同)
脉冲持续时间(FWHM, sech ²)	< 100 fs或< 250 fs(请指定)
波长(中心)	1045nm(+/-5nm公差)
脉冲重复频率	75MHz(+/-5MHz公差)
光束质量M ₂ (典型值)	<1.1
激光头尺寸(长x宽x高)	~520 x 100 x 80mm ³